

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 649 672**

(21) N° d'enregistrement national :

**89 09322**

(51) Int Cl<sup>8</sup> : B 65 D 5/38.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

(22) Date de dépôt : 11 juillet 1989.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOP « Brevets » n° 3 du 18 janvier 1991.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *CARTONNAGES GAGNIER S.A., Société anonyme. — FR.*

(72) Inventeur(s) : Jean-Pierre Heissat.

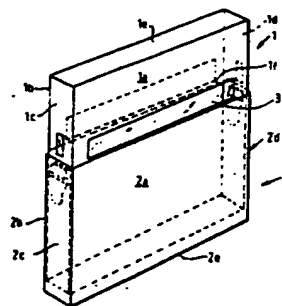
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Michel Bruder, Conseil en Brevets d'Invention.

(54) Boîte télescopique inviolable.

(57) La présente invention concerne une boîte télescopique inviolable en carton ou matériau similaire, constituée d'une couverture externe 2 et d'un fourreau interne 1, emboîtés à coulissement l'un dans l'autre.

Cette boîte est caractérisée en ce que le fourreau interne 1 présente, dans l'une au moins de ses parois 1a, une fenêtre transparente 1f et des moyens de verrouillage 1g. 2f sont prévus pour limiter la course de sortie du fourreau interne 1 à l'extérieur de la couverture externe 2 de manière qu'en position ouverte ou d'extension maximale de la boîte la fenêtre transparente 1f apparaisse à l'extérieur de la couverture externe et permette d'observer l'article logé à l'intérieur du fourreau interne.



**FR 2 649 672 - A1**

La présente invention concerne une boîte télescopique inviolable en carton ou matériau similaire, destinée à contenir et à protéger des articles de natures diverses, tout en permettant une observation aisée de ces articles.

5 Certain articles conditionnés et notamment des articles textiles tels que slips, pièces de lingerie féminine, etc.. sont généralement contenus dans des boîtes en carton dont une ou plusieurs parois sont percées de fenêtres recouvertes d'une feuille de matière transparente, afin de permettre d'observer  
10 l'article logé dans la boîte. Si de telles boîtes assurent une protection efficace des articles ainsi conditionnés, elles n'en présentent pas moins l'inconvénient que les articles sont soumis en permanence à l'action de la lumière et qu'il peut en résulter une altération des articles sous l'effet de la lumière  
15 et notamment une altération de leur couleur.

La présente invention vise essentiellement à remédier à ces inconvénients en procurant une boîte de conception particulièrement simple, assurant une protection efficace de l'article conditionné en le maintenant en permanence dans  
20 l'obscurité, tout en permettant une observation aisée de l'article uniquement lorsque cela est nécessaire.

A cet effet cette boîte télescopique inviolable en carton ou matériau similaire, constituée d'une couverture externe et d'un fourreau interne, de forme prismatique,  
25 emboîtés étroitement à coulissement l'un dans l'autre, est caractérisée en ce que le fourreau interne présente, dans l'une au moins de ses parois, une fenêtre transparente et des moyens de verrouillage sont prévus pour limiter la course de sortie du fourreau interne à l'extérieur de la couverture externe de  
30 manière qu'en position ouverte ou d'extension maximale de la boîte la fenêtre transparente apparaisse à l'extérieur de la

couverture externe et permette d'observer l'article logé à l'intérieur du fourreau interne.

On décrira ci-après, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de la présente invention, en référence au 5 dessin annexé sur lequel :

La figure 1 est une vue en perspective d'une boîte télescopique inviolable suivant l'invention, en position ouverte.

La figure 2 est une vue en coupe verticale et 10 longitudinale de la boîte de la figure 1 en position ouverte.

La figure 3 est une vue en coupe verticale et longitudinale de la boîte en position fermée.

La figure 4 est une vue en plan du flan de carton découpé à plat et destiné à constituer, une fois monté, le 15 fourreau intérieur de la boîte.

La figure 5 est une vue en plan du flan de carton découpé à plat et destiné à constituer, une fois monté, la couverture extérieure de la boîte.

La boîte télescopique inviolable suivant l'invention 20 comprend deux parties mobiles à coulisement l'une par rapport à l'autre, à savoir un fourreau interne 1 et une couverture externe 2. Le fourreau interne 1 et la couverture externe 2 peuvent avoir une forme de prisme droit, à section transversale quelconque. Dans la forme d'exécution non limitative 25 représentée sur le dessin ils ont tous les deux une forme parallélépipédique aplatie et ils sont emboîtés étroitement l'un dans l'autre, de manière que le fourreau 1, de plus petite section droite, puisse coulisser, sur une distance limitée, vers l'extérieur de la couverture externe 2.

30 Le fourreau interne 1 est ouvert à sa partie inférieure et il est formé à partir d'un flan de carton découpé de la

manière représentée sur la figure 4. Ce fourreau interne 1 comprend une paroi verticale et longitudinale antérieure la de grande largeur, une paroi verticale et longitudinale postérieure lb, deux parois verticales et transversales lc et ld, de plus petite largeur que les parois longitudinales la, lb, et un fond horizontal supérieur le. Dans l'une au moins des parois la-ld est ménagée une fenêtre lf et dans la forme d'exécution représentée sur le dessin les quatre parois la-ld présentent chacune, à la même hauteur, une fenêtre lf, fenêtre 10 qui peut être obturée par un morceau de matière plastique transparente 3. Les fenêtres lf peuvent avoir toute forme appropriée et elles peuvent avoir notamment une forme rectangulaire. Les fenêtres lf sont alignées dans le sens longitudinal du flan de carton, comme il est représenté sur la 15 figure 4. La ou les fenêtres lf formées dans la ou les parois longitudinales la, lb sont allongées sur presque toute la largeur de ces parois alors que les fenêtres lf prévues dans les parois transversales lc, ld sont obligatoirement plus étroites. Les parois verticales la-ld du fourreau interne 1 20 sont constituées par des parties rectangulaires de même hauteur, attenantes les unes aux autres, qui sont formées dans le flan de carton destiné à constituer le fourreau interne 1 comme il est représenté sur la figure 5. Le fond le du fourreau interne 1 est constitué de rabats issus des parois la, lc, ld et 25 qui sont repliés à l'équerre et collés les uns sur les autres. Par ailleurs les deux parois verticales et transversales lc et ld du fourreau interne 1 présentent, en dessous de leurs fenêtres lf de petite largeur, des languettes lg qui sont découpées dans le matériau constituant les deux parois 30 transversales lc, ld et qui ont, par exemple, chacune la forme d'un trapèze isocèle convergeant vers le bas.

La couverture externe 2 est ouverte à sa partie supérieure et elle comprend une paroi verticale et longitudinale antérieure 2a, une paroi verticale et longitudinale postérieure 2b, deux parois verticales et transversales 2c et 2d, de plus petite largeur que les parois longitudinales 2a, 2b et un fond inférieur 2e. Les parois verticales 2a-2d de la couverture externe 2 sont constituées par des parties rectangulaires de même hauteur, attenantes les unes aux autres, qui sont formées dans le flan de carton 10 destiné à constituer la couverture externe 2 comme il est représenté sur la figure 5. Le fond 2e de la couverture externe 2 est constitué de rabats issus des parois 2a, 2c, 2d et qui sont repliés à l'équerre et collés les uns sur les autres. Par ailleurs les deux parois transversales 2c, 2d sont prolongées, à 15 leurs extrémités supérieures, par des languettes respectives 2f, par exemple de forme trapézoïdale, qui sont utilisées dans le dispositif de verrouillage limitant le mouvement de sortie du fourreau supérieur 1.

Pour le montage de la boîte télescopique inviolable 20 suivant l'invention, on monte séparément le fourreau interne 1 et la couverture externe 2 à partir des flans découpés de la manière représentée sur les figures 4 et 5. On engage ensuite l'un dans l'autre le fourreau interne 1 et la couverture externe 2, après avoir préalablement logé l'article devant être 25 conditionné, tel qu'un article textile, dans le fourreau interne 1. Avant l'engagement du fourreau interne 1 dans la couverture externe 2, on replie préalablement vers le bas et vers l'intérieur, c'est-à-dire en direction du fond 2e, les languettes de verrouillage 2f de la couverture externe 2, comme 30 il est représenté sur les figures 2 et 3. Par ailleurs on replie également, avant l'engagement du fourreau interne 1, ses

languettes de verrouillage lg, qui sont attenantes aux deux parois transversales lc,ld, vers le haut et vers l'extérieur. De ce fait lorsqu'on engage le fourreau interne 1 dans la couverture externe 2, les languettes de verrouillage le du 5 fourreau 1, repliées vers le haut, frottent contre les faces internes des parois transversales 2c,2d de la couverture 2, par suite de l'élasticité du carton, et de la même façon les languettes de verrouillage 2f de la couverture 2, repliées vers le bas et vers l'intérieur, frottent contre les faces externes 10 des parois latérales lc,ld du fourreau interne 1. Les languettes de verrouillage le du fourreau interne 1 qui se trouvent situées sous les languettes de verrouillage 2f de la couverture externe 2, viennent s'engager sous ces dernières languettes, lorsqu'on ouvre la boîte, c'est-à-dire lorsque le 15 fourreau interne 1 est tiré vers le haut. Chaque paire de languettes de verrouillage le et 2f, venant en prise l'une avec l'autre, limitent ainsi la course du fourreau interne 1 vers l'extérieur.

La position des languettes de verrouillage lg sur les 20 parois transversales lc,ld du fourreau interne 1 sont choisies de manière que la course maximale du fourreau interne 1 vers l'extérieur assure la sortie des fenêtres lf des parois du fourreau 1 au-dessus des bords supérieurs de la couverture externe 2. De ce fait il est possible, en tirant au maximum le 25 fourreau interne 1 à l'extérieur, d'observer l'article contenu dans la boîte et qui est visible à travers les fenêtres lf. Après observation la boîte peut être refermée en engageant à fond le fourreau interne 1 dans la cartouche externe 2, ce qui assure la protection de l'article à l'égard de la lumière.

## REVENDECATIONS

1.- Boîte télescopique inviolable en carton ou matériau similaire, constituée d'une couverture externe (2) et d'un fourreau interne (1), de forme prismatique, emboîtés 5 étroitement à coulissement l'un dans l'autre, caractérisée en ce que le fourreau interne (1) présente, dans l'une au moins de ses parois (1a), une fenêtre transparente (1f) et des moyens de verrouillage (1g,2f) sont prévus pour limiter la course de sortie du fourreau interne (1) à l'extérieur de la couverture 10 externe (2) de manière qu'en position ouverte ou d'extension maximale de la boîte la fenêtre transparente (1f) apparaisse à l'extérieur de la couverture externe et permette d'observer l'article logé à l'intérieur du fourreau interne.

2.- Boîte suivant la revendication 1 caractérisée en 15 ce que le fourreau interne (1) et la couverture externe (2) ont tous les deux une forme parallélépipédique aplatie.

3.- Boîte suivant la revendication 2 caractérisée en ce qu'elle comporte une ou des fenêtres (1f) formées dans la ou les parois longitudinales (1a,1b) du fourreau (1) et 20 allongées sur presque toute la largeur de ces parois.

4.- Boîte suivant la revendication 3 caractérisée en ce qu'elle comporte des fenêtres étroites prévues dans des parois transversales (1c,1d) du fourreau interne (1).

5.- Boîte suivant l'une quelconque des revendications 25 précédentes caractérisée en ce que les moyens de verrouillage sont constitués par des languettes (1g) découpées dans les parois transversales (1c,1d) du fourreau interne (1) et par des languettes (2f) prolongeant les deux parois transversales (2c,2d) de la couverture externe (2), et étant repliées à 30 l'intérieur de la couverture externe (2), en direction de son fond (2e), tandis que les languettes (1g) du fourreau sont

repliées à l'extérieur de ce fourreau (1) en direction de son fond (1e), si bien que les languettes de verrouillage repliées (1g) du fourreau interne viennent s'accrocher sous les languettes de verrouillage repliées (2f) de la couverture 5 externe (2) lorsque la boîte se trouve en position d'ouverture maximale.



1/2

FIG. 1

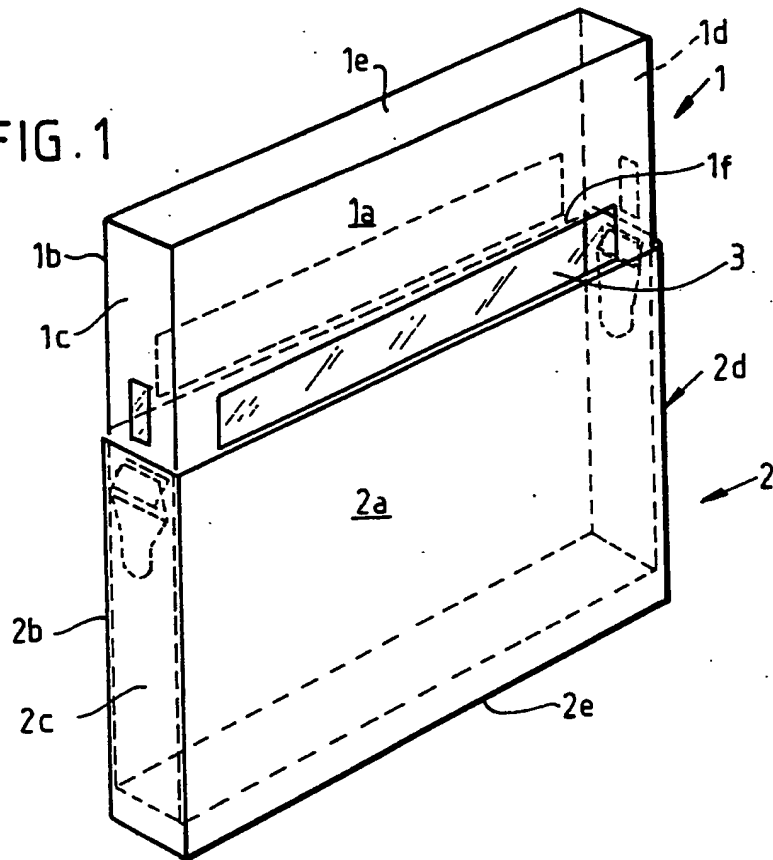


FIG. 2

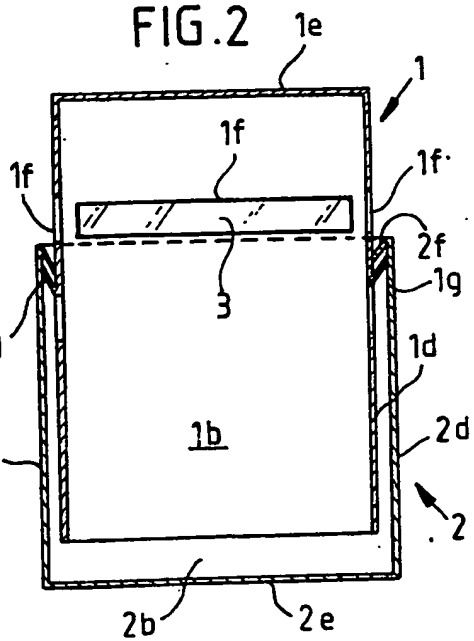
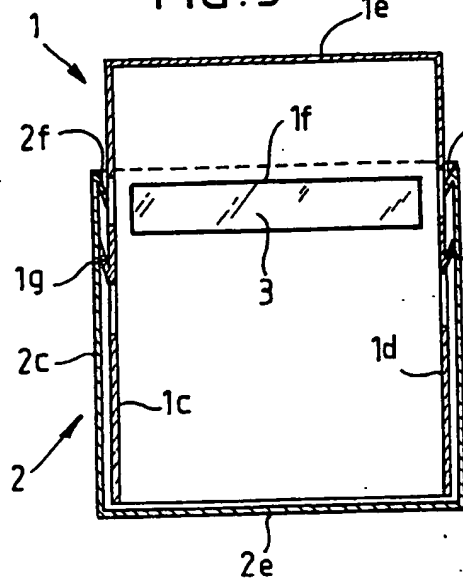


FIG. 3



2/2

FIG. 4

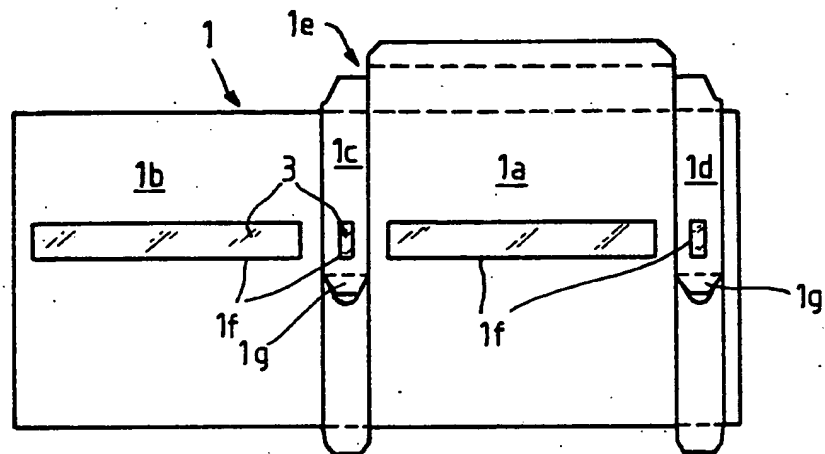


FIG. 5

